



تشخیص اولین عنصر بزرگ‌تر

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

آرایه‌ای از n عدد طبیعی داده شده‌است. برای هر عنصر این آرایه اولین عنصر بزرگ‌تر از آن که دارای اندیس بیشتری است را پیدا کنید.

ورودی

در خط اول ورودی عدد n آمده‌است که نمایانگر تعداد عناصر آرایه است. در خط بعدی به ترتیب عناصر $a[1]$ تا $a[n]$ آمده‌است.

$$1 \leq n \leq 100000$$

خروجی

در یک سطر n عدد باید چاپ شود که برای هر کدام از عناصر آرایه اولین مقدار بزرگ‌تر از آن را باید چاپ کنید و اگر چنین عنصری وجود نداشت "-1" چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

1		4
2		4 6 2 8

خروجی نمونه ۱

1		6 8 8 -1
---	--	----------

ورودی نمونه ۲

1		5
2		5 2 3 1 4

خروجی نمونه ۲

1		-1 3 4 4 -1
---	--	-------------